

## **PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR**

Dengan ini saya menyatakan bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Tugas Akhir saya dengan judul **ANALISIS DAN OPTIMASI POLA ALIRAN GAS PANAS DALAM RUANG BAKAR TUNGKU PELEBURAN LOGAM MENGGUNAKAN METODE COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)** adalah benar-benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri. Semua referensi yang dikutip maupun dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Balikpapan, 29 Desember 2025



Muhammad Andika  
NIM. 06201026